

# VERDE ECO – PRODOTTI ECOLABEL

## VERDE ECO WC

DETERGENTE DISINCROSTANTE WC



EU Ecolabel: IT/020/022



- AGISCE RAPIDAMENTE
- GRAZIE ALLA SUA VISCOSITÀ, ADERISCE PERFETTAMENTE ALLE PARETI DEL WC
- COMODO FLACONE CON COLLO INCLINATO

### A COSA SERVE

Detergente disincrostante per la pulizia del WC. La particolare viscosità e il dispositivo "collo inclinato" permettono di raggiungere facilmente tutte le parti nascoste del WC.

### DOSAGGIO CONSIGLIATO

Prodotto pronto all'uso.

### COME SI UTILIZZA

Distribuire una piccola quantità di prodotto puro sulle pareti e sotto il bordo del WC.

Lasciare agire per qualche minuto, se necessario strofinare con lo scopino e quindi far scorrere l'acqua.

Evitare l'utilizzo su marmo e pietra naturale.

pH >2,5



| Formato | Pezzi per cartone | Conf. per strato | Conf. per pallet | Codice EAN    |
|---------|-------------------|------------------|------------------|---------------|
| 750 ml  | 6                 | 24               | 120              | 8007134994863 |



**INTERCHEM**  
ITALIA

Interchem Italia Srl

Via Spagna, 8 - 35010 Vigonza PD - Tel. +39 049 8932391 - Fax +39 049 8932300  
www.interchemitalia.it - info@interchemitalia.it

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 03.02.2022

Versione: 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 03.02.2022

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale: **VERDE ECO WC**

Articolo numero: c.p. 326

UFI: PXU3-00RG-900W-S7QA

#### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

##### Fase del ciclo di vita

IS Uso presso siti industriali

PW Uso generalizzato da parte di operatori professionali

##### Settore d'uso

SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

Categoria dei prodotti PC35 Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)

Categoria dei processi PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

##### Categoria rilascio nell'ambiente

ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato: Detergente per WC

##### Usi sconsigliati

Usi differenti da quelli identificati non sono raccomandati, compreso il suo uso in combinazione con qualsiasi altro prodotto.

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

##### Produttore/fornitore:

Interchem Italia srl - Via Spagna, 8 - 35010 Vigonza (PD)

tel +39 049 8932391 fax +39 049 8932300

www.interchemitalia.it - info@interchemitalia.it

Informazioni fornite da: ufficiotecnico@interchemitalia.it

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza:

Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" - Napoli - Tel. 081 5453333

Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - Tel. 055 7947819

Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Piazzale Aristide Stefani, 1 - Verona - Tel. 800011858

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Piazza OMS, 1 - Bergamo - Tel. 800883300

Azienda Ospedaliera Università di Foggia - Foggia - Tel. 800183459

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Roma - Tel. 06 68593726

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - Tel. 0382 24444

CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - Tel. 06 3054343

CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - Tel. 06 49978000

Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano - Tel. 02 66101029

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008



GHS05 corrosione

Skin Corr. 1C H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

(continua a pagina 2)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 03.02.2022

Versione: 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 03.02.2022

**Denominazione commerciale: VERDE ECO WC**

(Segue da pagina 1)

**Pittogrammi di pericolo**

GHS05

**Avvertenza Pericolo****Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

Acido lattico

**Indicazioni di pericolo**

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**Consigli di prudenza**

P280 Indossare guanti di protezione / occhiali di protezione.

P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

**2.3 Altri pericoli****Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** Non applicabile.**vPvB:** Non applicabile.**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2 Miscela****Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.**Sostanze pericolose:**

|                                                                                              |                                                                      |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 5949-29-1<br>EINECS: 201-069-1<br>Reg.nr.: 01-2119457026-42-xxxx                        | 2-idrossi 1,2,3-acido propan-tricarbossilico<br>! Eye Irrit. 2, H319 | 5-15% |
| CAS: 79-33-4<br>EINECS: 201-196-2<br>Reg.nr.: 01-2119474164-39-xxxx<br>01-2119474164-39-0000 | Acido lattico<br>Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318, EUH071       | 2-5%  |

**Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****Indicazioni generali:**

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

I soccorritori devono indossare l'equipaggiamento protettivo descritto nella sezione 8.2 della presente scheda dati di sicurezza.

**Inalazione:**

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

**Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.**Contatto con gli occhi:**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

**Ingestione:**

Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.

Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del medico.

(continua a pagina 3)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 03.02.2022

Versione: 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 03.02.2022

**Denominazione commerciale: VERDE ECO WC**

(Segue da pagina 2)

- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**  
CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.  
Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**  
In caso di incendio si possono liberare:  
Monossido di carbonio (CO)  
Ossido d'azoto (NO<sub>2</sub>)  
In determinate condizioni di incendio non sono da escludere tracce di altre sostanze nocive.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, legante di acidi, legante universale).  
Utilizzare mezzi di neutralizzazione.  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**  
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Il prodotto non è infiammabile.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare solo nei fusti originali.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Immagazzinare separatamente da alcali (soluzioni saline).
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

- **8.1 Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**  
Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

(continua a pagina 4)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 03.02.2022

Versione: 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 03.02.2022

**Denominazione commerciale: VERDE ECO WC**

(Segue da pagina 3)

|                                                               |                                      |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| · <b>PNEC</b>                                                 |                                      |
| <b>5949-29-1 2-idrossi 1,2,3-acido propan-tricarbossilico</b> |                                      |
| PNEC                                                          | 34,6 mg/kg (fresh water sediments)   |
|                                                               | 3,46 mg/kg (marine water sediments)  |
|                                                               | 33,1 mg/kg (soil)                    |
| PNEC                                                          | 0,44 mg/l (freshwater)               |
|                                                               | 0,044 mg/l (marine water)            |
|                                                               | >1.000 mg/l (sewage treatment plant) |
| <b>79-33-4 Acido lattico</b>                                  |                                      |
| PNEC                                                          | 1,3 mg/l (freshwater)                |
|                                                               | 10 mg/l (sewage treatment plant)     |

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· **8.2 Controlli dell'esposizione**

· **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

· **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

· **Protezione respiratoria** Non necessario.

· **Protezione delle mani**



Guanti protettivi

Solo guanti di protezione contro gli agenti chimici con marcatura EN 374.

· **Materiale dei guanti**

Guanti in neoprene

Gomma nitrilica

Spessore del materiale consigliato:  $\geq 0,2$  mm

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Valore per la permeazione: Level 2 / 3

· **Protezione degli occhi/del volto**



Occhiali protettivi a tenuta (EN 166)

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

· **Indicazioni generali**

· **Stato fisico**

Liquido

· **Colore:**

Verde

· **Odore:**

Caratteristico

· **Soglia olfattiva:**

Non definito.

· **Punto di fusione/punto di congelamento:**

Non definito.

· **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione**

> 100 °C

· **Infiammabilità**

Non applicabile.

· **Limite di esplosività inferiore e superiore**

· **Inferiore:**

Non definito.

· **Superiore:**

Non definito.

(continua a pagina 5)



**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 03.02.2022

Versione: 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 03.02.2022

**Denominazione commerciale: VERDE ECO WC**

(Segue da pagina 4)

|                                                                             |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| · <b>Punto di infiammabilità:</b>                                           | Non applicabile.                |
| · <b>Temperatura di autoaccensione:</b>                                     | Prodotto non autoinfiammabile.  |
| · <b>Temperatura di decomposizione:</b>                                     | Non definito.                   |
| · <b>ph a 20 °C</b>                                                         | < 1,5                           |
| · <b>Viscosità:</b>                                                         |                                 |
| · <b>Viscosità cinematica</b>                                               | Non definito.                   |
| · <b>Dinamica:</b>                                                          | Non definito.                   |
| · <b>Solubilità</b>                                                         |                                 |
| · <b>acqua:</b>                                                             | Solubile.                       |
| · <b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b> | Non definito.                   |
| · <b>Tensione di vapore:</b>                                                | Non definito.                   |
| · <b>Densità e/o densità relativa</b>                                       |                                 |
| · <b>Densità a 20 °C:</b>                                                   | 0,990 - 1.030 g/cm <sup>3</sup> |
| · <b>Densità relativa</b>                                                   | Non definito.                   |
| · <b>Densità di vapore:</b>                                                 | Non definito.                   |

|                                                                                                       |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| · <b>9.2 Altre informazioni</b>                                                                       |                                |
| · <b>Aspetto:</b>                                                                                     |                                |
| · <b>Forma:</b>                                                                                       | Liquido<br>Viscoso             |
| · <b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b> |                                |
| · <b>Temperatura di accensione:</b>                                                                   | Prodotto non autoinfiammabile. |
| · <b>Proprietà esplosive:</b>                                                                         | Prodotto non esplosivo.        |
| · <b>Tenore del solvente:</b>                                                                         |                                |
| · <b>VOC (CE)</b>                                                                                     | 0,0 %                          |
| · <b>Cambiamento di stato</b>                                                                         |                                |
| · <b>Velocità di evaporazione</b>                                                                     | Non definito.                  |

|                                                                                  |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| · <b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b>                    |                 |
| · <b>Esplosivi</b>                                                               | non applicabile |
| · <b>Gas infiammabili</b>                                                        | non applicabile |
| · <b>Aerosol</b>                                                                 | non applicabile |
| · <b>Gas comburenti</b>                                                          | non applicabile |
| · <b>Gas sotto pressione</b>                                                     | non applicabile |
| · <b>Liquidi infiammabili</b>                                                    | non applicabile |
| · <b>Solidi infiammabili</b>                                                     | non applicabile |
| · <b>Sostanze e miscele autoreattive</b>                                         | non applicabile |
| · <b>Liquidi piroforici</b>                                                      | non applicabile |
| · <b>Solidi piroforici</b>                                                       | non applicabile |
| · <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>                                      | non applicabile |
| · <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b> | non applicabile |
| · <b>Liquidi comburenti</b>                                                      | non applicabile |
| · <b>Solidi comburenti</b>                                                       | non applicabile |
| · <b>Perossidi organici</b>                                                      | non applicabile |
| · <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>                              | non applicabile |
| · <b>Esplosivi desensibilizzati</b>                                              | non applicabile |

## **SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Reazioni con alcali (soluzioni alcaline).
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 6)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 03.02.2022

Versione: 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 03.02.2022

**Denominazione commerciale: VERDE ECO WC**

(Segue da pagina 5)

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi per la salute.

Monossido di carbonio e anidride carbonica

Ossidi di azoto (NOx)

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

**Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:****5949-29-1 2-idrossi 1,2,3-acido propan-tricarbossilico**

|         |      |                     |
|---------|------|---------------------|
| Orale   | LD50 | 5.400 mg/kg (mouse) |
|         |      | 11.700 mg/kg (rat)  |
| Cutaneo | LD50 | >2.000 mg/kg (rat)  |

**79-33-4 Acido lattico**

|         |      |                       |
|---------|------|-----------------------|
| Orale   | LD50 | 3.543 mg/kg (rat)     |
| Cutaneo | LD50 | >2.000 mg/kg (rabbit) |

**Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca gravi lesioni oculari.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**11.2 Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1 Tossicità****Tossicità acquatica:****5949-29-1 2-idrossi 1,2,3-acido propan-tricarbossilico**

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| EC50/72 h | 990 mg/kg (algae) |
|-----------|-------------------|

**79-33-4 Acido lattico**

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| EC50/48 h | 130 mg/kg (daphnia) |
| EC50/72 h | 2,8 mg/kg (algae)   |

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Le sostanze tensioattive contenute nel prodotto sono conformi alla legge sulla sopportabilità ambientale dei detersivi e dei detergenti e sono biodegradabili.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non si accumula negli organismi in modo notevole.

**12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**PBT:** Non applicabile.

**vPvB:** Non applicabile.

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 03.02.2022

Versione: 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 03.02.2022

**Denominazione commerciale: VERDE ECO WC**

(Segue da pagina 6)

- **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**  
 Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.
- **12.7 Altri effetti avversi**
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**  
 Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso  
 Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:**  
 Non disperdere il prodotto e i suoi imballaggi. Non immettere nelle fognature. Procedere con il riciclo del prodotto. Quando il riciclo non è possibile smaltire tramite azienda autorizzata in accordo con le leggi locali o nazionali. L'assegnazione del codice rifiuti è compito dell'utilizzatore dopo aver determinato le proprietà del rifiuto, il processo che lo ha generato e dopo averne discusso con le autorità responsabili dello smaltimento rifiuti.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:**  
 Vuotare i contenitori prima dello smaltimento. Non riutilizzare i contenitori vuoti. Avviare i contenitori vuoti al riciclo o l'eliminazione tramite azienda autorizzata in conformità con la legislazione locale o nazionale.
- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

- |                                                                                     |                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>                                                |                                                                                 |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                            | UN3265                                                                          |
| · <b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>                               |                                                                                 |
| · <b>ADR</b>                                                                        | 3265 LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (acido (2S)-2-idrossipropanoico) |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                                                 | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. ((2S)-2-hydroxypropionic acid)        |
| · <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>                              |                                                                                 |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                            |                                                                                 |
|  |                                                                                 |
| · <b>Classe</b>                                                                     | 8 Materie corrosive                                                             |
| · <b>Etichetta</b>                                                                  | 8                                                                               |
| · <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>                                                  |                                                                                 |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                            | III                                                                             |
| · <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>                                               |                                                                                 |
| · <b>Marine pollutant:</b>                                                          | No                                                                              |
| · <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>                             | Attenzione: Materie corrosive                                                   |
| · <b>N° identificazione pericolo (Numero Kemler):</b>                               | 80                                                                              |
| · <b>Numero EMS:</b>                                                                | F-A,S-B                                                                         |
| · <b>Segregation groups</b>                                                         | Acids                                                                           |
| · <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>     | Non applicabile.                                                                |

(continua a pagina 8)



**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 03.02.2022

Versione: 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 03.02.2022

**Denominazione commerciale: VERDE ECO WC**

(Segue da pagina 7)

**· Trasporto/ulteriori indicazioni:****· ADR****· Quantità limitate (LQ)**

5L

**· Quantità esenti (EQ)**

Codice: E1

Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml

Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml

**· Categoria di trasporto**

3

**· Codice di restrizione in galleria**

E

**· IMDG****· Limited quantities (LQ)**

5L

**· Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

**· UN "Model Regulation":**UN 3265 LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO,  
N.A.S. (ACIDO (2S)-2-IDROSSIPROPANOICO), 8, III**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****· 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Scheda di dati di sicurezza redatta ai sensi del regolamento 1907/2006/CE Articolo 31 e Regolamento (UE) n. 878/2020 e successivi adeguamenti.

**· Regolamento (CE) N. 648/2004 relativo ai detergenti / Indicazione del contenuto**

tensioattivi non ionici

&lt;5%

profumo

**· Direttiva 2012/18/UE****· Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.**· REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3**· Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**· REGOLAMENTO (UE) 2019/1148****· Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**· Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**· Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**· Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**· 15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica sulla miscela non è stata effettuata.

Alleghiamo al presente documento gli scenari d'esposizione delle sostanze citate alla sezione 3.2 ove pertinenti.

IT

(continua a pagina 9)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 03.02.2022

Versione: 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 03.02.2022

**Denominazione commerciale: VERDE ECO WC**

(Segue da pagina 8)

### SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Fraasi rilevanti**

Testo integrale delle indicazioni di pericolo (H) citate alla sezione 3

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Come prescritto dall'art. 9 del Reg. 1272/2008/CE la classificazione di questa miscela è basata sul metodo di calcolo derivante dai dati delle singole sostanze contenute e dai dati sperimentali di questa miscela ove disponibili (consultabili alle sezioni 9, 11 e 12 del presente documento).

Procedura utilizzata per la classificazione della miscela

Skin Corr. 1C, H314 - Sulla base di dati sperimentali (Valore di pH estremo)

Eye Dam. 1, H318 - Metodo di calcolo

- **Interlocutore:** Alessandro Bianconi - [ufficiotecnico@interchemitalia.it](mailto:ufficiotecnico@interchemitalia.it)

- **Data della versione precedente:** 02.10.2019

- **Numero di versione della versione precedente:** 6

- **Abbreviazioni e acronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Corr. 1C: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1C

Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

- **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Acido citrico monoidrato**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 7: Uso in detergenti**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Categoria di prodotto chimico      | PC3: Depuratori dell'aria<br>PC28: Profumi, fragranze<br>PC31: Lucidanti e miscele di cera<br>PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)<br>PC36: Depuratori d'acqua<br>PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Categorie di processo              | PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata<br>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione<br>PROC7: Applicazione spray industriale<br>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate<br>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate<br>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)<br>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli<br>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata<br>PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale |
| Categorie dell'articolo            | AC8: Prodotti di carta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC2: Formulazione di preparati<br>ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Attività                           | Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnato, Copre un uso tecnico, non destinato ad essere utilizzati in alimenti, mangimi o medicinali ad uso umano e veterinario, come specificato nell'articolo 2(5)(6), del regolamento REACH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2, ERC4**

Facilmente biodegradabile.

|                                                               |                                                         |                                        |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Quantità usata                                                | Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)             | 100000 ton/anno                        |
|                                                               | Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): | 10000 ton/anno                         |
|                                                               | Quota del tonnelloaggio regionale usata localmente:     | 0,0005                                 |
|                                                               | Importo annuale a sito                                  | 5000 kg/anno                           |
|                                                               | Quantità giornaliera a sito                             | 14 kg / giorno                         |
| Frequenza e durata dell'uso                                   | Esposizione continua                                    | 365 Giorni di emissioni (giorni/anno): |
| Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio | Fattore di diluizione                                   | 10                                     |

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Acido citrico monoidrato**

Versione 1.0

Data di stampa 05.04.2013

Data di revisione 05.04.2013

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | (Fiume)                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fattore di diluizione (Aree Costiere)                                                             | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale                                                                                                                                                                                                              | Emissione o Fattore di Rilascio : Aria                                                            | 0 %                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua                                                           | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci<br>Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo<br>Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito | Acqua                                                                                             | Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari., non può penetrare non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico ovvero in una corrente d'acqua ricevente., E' richiesto un regolare controllo del pH nel caso di scarichi in acque aperte. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione                                                                                                                                                                                                                                    | Tipo d'impianto di trattamento dei liquami                                                        | Impianto di trattamento locale                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami                        | 2.000 m3/d                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Trattamento dei fanghi                                                                            | Recupero dei fanghi per l'agricoltura o l'orticoltura                                                                                                                                                                                                                                          |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento                                                                                                                                                                                         | Trattamento dei rifiuti                                                                           | I rifiuti solidi devono essere smaltiti in discarica o tramite incenerimento, Il trattamento delle acque reflue può variare in sedi diverse. Le acque di scarico devono essere almeno trattate o in loco o in un impianto di trattamento secondario biologico municipale prima dello scarico   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19                                                                                                                                         |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Caratteristiche del prodotto                                                                                                                                                                                                                                                                 | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                                              | Copre concentrazioni superiori al 25%                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Forma Fisica (al momento dell'uso)                                                                | liquido/a, solido                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Frequenza e durata dell'uso                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tempo di esposizione                                                                              | > 4 h                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Frequenza dell'uso                                                                                | 1 Volte al giorno                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio                                                                                                                                                                                                                                     | Aree cutanee esposte                                                                              | Palmi delle mani (480 cm2) (PROC5, PROC8b, PROC13)                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Volume respiratorio                                                                               | 10 m3/giorno                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Peso del corpo                                                                                    | 70 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori                                                                                                                                                                                                    | Evitare schizzi.                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 95 %)(PROC7)                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la                                                                                                                                                                                                                          | Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno.                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| P1074_002                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 32/86                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| IT                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Acido citrico monoidrato**

Versione 1.0

Data di stampa 05.04.2013

Data di revisione 05.04.2013

dispersione e l'esposizione

l'esposizione.

Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione

Occhiali di sicurezza

Indossare indumenti protettivi.

Evitare il contatto con la sostanza o con oggetti contaminati

L'uso dei DPI ridurrà al minimo la manipolazione e il contatto

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

EUDES 2.1.1

| Scenario contribuente | Condizioni specifiche | Compartimento                            | Valore | Livello d'esposizione | RCR    |
|-----------------------|-----------------------|------------------------------------------|--------|-----------------------|--------|
| ---                   | ---                   | Acqua dolce                              | PEC    | 0,0248mg/L            | 0,0563 |
| ---                   | Media annuale         | Acqua dolce                              | PEC    | 0,0248mg/L            | ---    |
| ---                   | ---                   | Sedimento di acqua dolce                 | PEC    | 0,423mg/kg wwt        | 0,0563 |
| ---                   | ---                   | Acqua di mare                            | PEC    | 0,00237mg/L           | 0,0539 |
| ---                   | Media annuale         | Acqua di mare                            | PEC    | 0,00237mg/L           | ---    |
| ---                   | ---                   | Sedimento marino                         | PEC    | 0,0405mg/kg wwt       | 0,0539 |
| ---                   | 30 giorni             | Suolo agricolo                           | PEC    | 0,402mg/kg wwt        | 0,0138 |
| ---                   | 180 giorni            | Suolo agricolo                           | PEC    | 0,132mg/kg wwt        | ---    |
| ---                   | 180 giorni            | Prateria                                 | PEC    | 0,0527mg/kg wwt       | ---    |
| ---                   | ---                   | Acqua interstiziale del suolo agricolo   | PEC    | 0,00199mg/L           | ---    |
| ---                   | ---                   | Acqua interstiziale dei prati            | PEC    | 0,000795mg/L          | ---    |
| ---                   | ---                   | Acque sotterranee sotto terreni agricoli | PEC    | 0,00199mg/L           | ---    |

**Lavoratori**

utilizzato modello ECETOC TRA

| Scenario contribuente | Condizioni specifiche | Via di esposizione | Livello d'esposizione | RCR |
|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----|
| PROC7                 | ---                   | Cutaneo            | 2,14mg/kg/giorno      | --- |
| PROC8a                | ---                   | Cutaneo            | 13,7mg/kg/giorno      | --- |
| PROC8b                | ---                   | Cutaneo            | 6,9mg/kg/giorno       | --- |
| PROC10                | ---                   | Cutaneo            | 27,4mg/kg/giorno      | --- |
| PROC13                | ---                   | Cutaneo            | 13,7mg/kg/giorno      | --- |



***SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006***

**Acido citrico monoidrato**

Versione 1.0

Data di stampa 05.04.2013

Data di revisione 05.04.2013

|                   |     |            |                        |     |
|-------------------|-----|------------|------------------------|-----|
| PROC7             | --- | Inalazione | 0,71mg/m <sup>3</sup>  | --- |
| PROC8a,<br>PROC10 | --- | Inalazione | 0,07mg/m <sup>3</sup>  | --- |
| PROC8b,<br>PROC13 | --- | Inalazione | 0,014mg/m <sup>3</sup> | --- |

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Health

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Ambiente

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate(>,<)> come indicato nella Sezione 2(>,<)> non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Acido citrico monoidrato**

Versione 1.0

Data di stampa 05.04.2013

Data di revisione 05.04.2013

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 8: Uso in detergenti**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Categoria di prodotto chimico      | PC3: Depuratori dell'aria<br>PC28: Profumi, fragranze<br>PC31: Lucidanti e miscele di cera<br>PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)<br>PC36: Depuratori d'acqua<br>PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Categorie di processo              | PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile<br>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione<br>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate<br>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)<br>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli<br>PROC11: Applicazione spray non industriale<br>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata<br>PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti<br>ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti<br>ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi<br>ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Attività                           | Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnata, Copre un uso tecnico, non destinato ad essere utilizzati in alimenti, mangimi o medicinali ad uso umano e veterinario, come specificato nell'articolo 2(5)(6), del regolamento REACH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b**

Facilmente biodegradabile.

|                                                               |                                                         |                                        |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Quantità usata                                                | Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)             | 100000 ton/anno                        |
|                                                               | Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): | 10000 ton/anno                         |
|                                                               | Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:      | 0,0005                                 |
|                                                               | Quantità giornaliera per usi molto dispersi             | 14 kg / giorno                         |
| Frequenza e durata dell'uso                                   | Esposizione continua                                    | 365 Giorni di emissioni (giorni/anno): |
| Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio | Fattore di diluizione (Fiume)                           | 10                                     |

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Acido citrico monoidrato**

Versione 1.0

Data di stampa 05.04.2013

Data di revisione 05.04.2013

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fattore di diluizione (Aree Costiere)                                                                                                                                                                                                                                                                         | 100                                                                                             |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale                                                                                                                                                                                                              | Emissione o Fattore di Rilascio : Aria                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0 %                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100 %                                                                                           |
| condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci<br>Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo<br>Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito | Acqua                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, di regola è neccessaria una neutralizzazione. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | La sostanza è biodegradabile, ha un basso Kow e non è ipotizzabile un bioaccumulo                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                 |
| Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione                                                                                                                                                                                                                                    | Tipo d'impianto di trattamento dei liquami                                                                                                                                                                                                                                                                    | Impianto di trattamento degli scarichi municipali                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami                                                                                                                                                                                                                                    | 2.000 m3/d                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Trattamento dei fanghi                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Recupero dei fanghi per l'agricoltura o l'orticoltura                                           |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento                                                                                                                                                                                         | Trattamento dei rifiuti                                                                                                                                                                                                                                                                                       | I rifiuti solidi devono essere smaltiti in discarica o tramite incenerimento                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Contenere e smaltire i rifiuti in conformità alla normativa ambientale e secondo le norme locali.                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                 |
| 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC4, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                 |
| Caratteristiche del prodotto                                                                                                                                                                                                                                                                 | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                                                                                                                                                                                                                                                          | Copre concentrazioni superiori al 25%                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Forma Fisica (al momento dell'uso)                                                                                                                                                                                                                                                                            | liquido/a, solido                                                                               |
| Frequenza e durata dell'uso                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tempo di esposizione                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15 - 30 min                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Frequenza dell'uso                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 Volte al giorno                                                                               |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio                                                                                                                                                                                                                                     | Aree cutanee esposte                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Palmi delle mani (480 cm2) (PROC8b, PROC9, PROC13)                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Volume respiratorio                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10 m3/giorno                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Peso del corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 70 kg                                                                                           |
| condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori                                                                                                                                                                                                    | Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche. Evitare schizzi.<br>Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.                                                                                                                              |                                                                                                 |
| Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione                                                                                                                                                                                              | Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno.<br>Fornire una formazione di base ai dipendenti per prevenire / ridurre al minimo l'esposizione.<br>Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite |                                                                                                 |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione                                                                                                                                                                                                                                         | Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori.                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                 |
| P1074_002 36/86 17                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                 |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Acido citrico monoidrato**

Versione 1.0

Data di stampa 05.04.2013

Data di revisione 05.04.2013

personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare proteggere il viso.  
I guanti di gomma butilica offrono una buona protezione  
LEV e protezione delle vie respiratorie sono da adottare in aree in cui i lavoratori possono entrare in contatto con la polvere  
Evitare il contatto con la sostanza o con oggetti contaminati  
L'uso dei DPI ridurrà al minimo la manipolazione e il contatto

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

EUSES 2.1.1

| Scenario contribuente | Condizioni specifiche | Compartimento                            | Valore | Livello d'esposizione | RCR    |
|-----------------------|-----------------------|------------------------------------------|--------|-----------------------|--------|
| ---                   | ---                   | Acqua dolce                              | PEC    | 0,0248mg/L            | 0,0563 |
| ---                   | Media annuale         | Acqua dolce                              | PEC    | 0,0248mg/L            | ---    |
| ---                   | ---                   | Sedimento di acqua dolce                 | PEC    | 0,423mg/kg wwt        | 0,0563 |
| ---                   | ---                   | Acqua di mare                            | PEC    | 0,00237mg/L           | 0,0539 |
| ---                   | Media annuale         | Acqua di mare                            | PEC    | 0,00237mg/L           | ---    |
| ---                   | ---                   | Sedimento marino                         | PEC    | 0,0405mg/kg wwt       | 0,0539 |
| ---                   | 30 giorni             | Suolo agricolo                           | PEC    | 0,402mg/kg wwt        | 0,0138 |
| ---                   | 180 giorni            | Suolo agricolo                           | PEC    | 0,132mg/kg wwt        | ---    |
| ---                   | 180 giorni            | Prateria                                 | PEC    | 0,0527mg/kg wwt       | ---    |
| ---                   | ---                   | Acqua interstiziale del suolo agricolo   | PEC    | 0,00199mg/L           | ---    |
| ---                   | ---                   | Acqua interstiziale dei prati            | PEC    | 0,000795mg/L          | ---    |
| ---                   | ---                   | Acque sotterranee sotto terreni agricoli | PEC    | 0,00199mg/L           | ---    |

**Lavoratori**

utilizzato modello ECETOC TRA

| Scenario contribuente | Condizioni specifiche | Via di esposizione | Livello d'esposizione | RCR |
|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----|
| PROC8a                | ---                   | Cutaneo            | 13,7mg/kg/giorno      | --- |
| PROC9                 | ---                   | Cutaneo            | 6,9mg/kg/giorno       | --- |
| PROC10                | ---                   | Cutaneo            | 27,4mg/kg/giorno      | --- |
| PROC13                | ---                   | Cutaneo            | 13,7mg/kg/giorno      | --- |
| PROC8a, PROC10        | ---                   | Inalazione         | 0,07mg/m³             | --- |
| PROC9                 | ---                   | Inalazione         | 0,01mg/m³             | --- |

***SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006***

**Acido citrico monoidrato**

Versione 1.0

Data di stampa 05.04.2013

Data di revisione 05.04.2013

PROC13

---

Inalazione

0,014mg/m<sup>3</sup>

---

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Health

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Ambiente

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate(>,<)> come indicato nella Sezione 2(>,<)> non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

***SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006***

**Acido lattico**

Versione 1.0

Data di stampa 10.04.2014

Data di revisione 10.04.2014

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 1: Uso industriale**

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gruppi di utilizzatori principali | SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Settore d'uso finale              | SU1: Agricoltura, silvicoltura, pesca<br>SU2a: Attività minerarie (tranne le industrie offshore)<br>SU2b: Industrie offshore<br>SU4: Industrie alimentari<br>SU6b: Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta<br>SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)<br>SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine<br>SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)<br>SU19: Costruzioni<br>SU20: Servizi sanitari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Categoria di prodotto chimico     | PC1: Adesivi, sigillanti<br>PC2: Adsorbenti<br>PC3: Depuratori dell'aria<br>PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento<br>PC8: Prodotti biocidi<br>PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti<br>PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare<br>PC9c: Colori a dito<br>PC12: Fertilizzanti<br>PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici<br>PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche<br>PC17: Liquidi idraulici<br>PC19: Sostanze intermedie<br>PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti<br>PC21: Sostanze chimiche per laboratorio<br>PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio<br>PC25: Liquidi per la lavorazione dei metalli<br>PC28: Profumi, fragranze<br>PC29: Prodotti farmaceutici<br>PC31: Lucidanti e miscele di cera<br>PC32: Preparati e composti polimerici<br>PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici<br>PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)<br>PC36: Depuratori d'acqua<br>PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque<br>PC38: Prodotti per la saldatura (con rivestimento senza gas o filo animato), prodotti scorificanti<br>PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale |
| Categorie di processo             | PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile<br>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata<br>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)<br>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Acido lattico**

Versione 1.0

Data di stampa 10.04.2014

Data di revisione 10.04.2014

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | <p>occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)</p> <p>PROC6: Operazioni di calandratura</p> <p>PROC7: Applicazione spray industriale</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione</p> <p>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p> <p>PROC16: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto</p> <p>PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto</p> <p>PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico</p> <p>PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale</p> <p>PROC20: Fluidi per il trasferimento termico e a pressione in sistemi chiusi a uso dispersivo e professionale</p> <p>PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli</p> <p>PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli</p> <p>PROC26: Manipolazione di sostanze inorganiche solide a temperatura ambiente</p> |
| Categorie dell'articolo            | <p>AC1: Veicoli</p> <p>AC13: Prodotti di plastica</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | <p>ERC1: Produzione di sostanze chimiche</p> <p>ERC2: Formulazione di preparati</p> <p>ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli</p> <p>ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice</p> <p>ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)</p> <p>ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi</p> <p>ERC6c: Uso industriale di monometri per la produzione di termoplastiche</p> <p>ERC6d: Uso industriale di regolatori di processo per processi di polimerizzazione nella produzione di resine, gomme, polimeri</p> <p>ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**

**Acido lattico**

Versione 1.0

Data di stampa 10.04.2014

Data di revisione 10.04.2014

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC20, PROC21, PROC24, PROC26**

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Caratteristiche del prodotto                                                                           | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                                                                                                                             | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato). |
|                                                                                                        | Forma Fisica (al momento dell'uso)                                                                                                                                               | liquido                                                                           |
| Quantità usata                                                                                         | non applicabile                                                                                                                                                                  |                                                                                   |
| Frequenza e durata dell'uso                                                                            | Copro un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                     |                                                                                   |
| Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori                    | Uso in interno.                                                                                                                                                                  |                                                                                   |
| condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori              | Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata<br>Contenimento ove opportuno                                                                                     |                                                                                   |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | Indossare guanti/ proteggere gli occhi/ il viso.<br>in caso di formazione di polveri o aerosol utilizzare DPI per la protezione delle vie respiratorie con filtro apposito (P2). |                                                                                   |

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente. Nessuna misura di gestione del rischio aggiuntiva oltre a quelle menzionati sopra è necessaria per garantire un utilizzo sicuro per i lavoratori

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Segregazione del processo di emissione  
Formazione del personale sulle buone pratiche  
Contenimento ove opportuno  
Evitare il contatto con strumenti e oggetti contaminati  
Estrazione efficace del contaminante  
Buon livello di igiene personale

***SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006***

**Acido Lattico**

Versione 1.0

Data di stampa 10.04.2014

Data di revisione 10.04.2014

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 2: Uso professionale**

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gruppi di utilizzatori principali | SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Settore d'uso finale              | SU16: Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche<br>SU17: Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Categoria di prodotto chimico     | PC1: Adesivi, sigillanti<br>PC2: Adsorbenti<br>PC3: Depuratori dell'aria<br>PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento<br>PC8: Prodotti biocidi<br>PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti<br>PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare<br>PC9c: Colori a dito<br>PC12: Fertilizzanti<br>PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici<br>PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche<br>PC17: Liquidi idraulici<br>PC19: Sostanze intermedie<br>PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti<br>PC21: Sostanze chimiche per laboratorio<br>PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio<br>PC25: Liquidi per la lavorazione dei metalli<br>PC28: Profumi, fragranze<br>PC29: Prodotti farmaceutici<br>PC31: Lucidanti e miscele di cera<br>PC32: Preparati e composti polimerici<br>PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici<br>PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)<br>PC36: Depuratori d'acqua<br>PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque<br>PC38: Prodotti per la saldatura (con rivestimento senza gas o filo animato), prodotti scorificanti<br>PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale |
| Categorie di processo             | PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile<br>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata<br>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)<br>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione<br>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)<br>PROC6: Operazioni di calandratura<br>PROC11: Applicazione spray non industriale<br>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate<br>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Acido Lattico**

Versione 1.0

Data di stampa 10.04.2014

Data di revisione 10.04.2014

(riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate  
 PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)  
 PROC10: Applicazione con rulli o pennelli  
 PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata  
 PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione  
 PROC15: Uso come reagenti per laboratorio  
 PROC16: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto  
 PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto  
 PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico  
 PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale  
 PROC20: Fluidi per il trasferimento termico e a pressione in sistemi chiusi a uso dispersivo e professionale  
 PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli  
 PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli  
 PROC26: Manipolazione di sostanze inorganiche solide a temperatura ambiente

Categorie dell'articolo  
 AC1: Veicoli  
 AC13: Prodotti di plastica

Categoria a rilascio nell'ambiente  
 ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti  
 ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti  
 ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti  
 ERC8e: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti  
 ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice  
 ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi  
 ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi  
 ERC10b: Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata con rilascio elevato o intenzionale (compresa lavorazione con abrasivi)

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10b**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC20, PROC21, PROC24, PROC26**

|                              |                                                      |                                                                                   |
|------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Caratteristiche del prodotto | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato). |
|                              | Forma Fisica (al momento dell'uso)                   | liquido                                                                           |

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**

**Acido Lattico**

Versione 1.0

Data di stampa 10.04.2014

Data di revisione 10.04.2014

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quantità usata                                                                                         | non applicabile                                                                                                                                                                  |
| Frequenza e durata dell'uso                                                                            | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                     |
| Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori                    | Uso in interno.                                                                                                                                                                  |
| condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori              | Fornire un buon livello di ventilazione generale o controllata<br>Contenimento ove opportuno                                                                                     |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | Indossare guanti/ proteggere gli occhi/ il viso.<br>in caso di formazione di polveri o aerosol utilizzare DPI per la protezione delle vie respiratorie con filtro apposito (P2). |

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Segregazione del processo di emissione  
Formazione del personale sulle buone pratiche  
Contenimento ove opportuno  
Evitare il contatto con strumenti e oggetti contaminati  
Estrazione efficace del contaminante  
Buon livello di igiene personale